Установка Minix на VirtualBox (Windows)

- 1. Скачиваем и устанавливаем VirtualBox с сайта <u>http://www.virtualbox.org/</u> На момент написания этого текста доступна версия VirtualBox-3.1.0
- 2. Запускаем VirtualBox (Пуск-Программы-Sun VirtualBox). Создаем новую виртуальную машину.

🕎 Создать новую в	виртуальную машину	<u>? ×</u>
Мастер созда	ния новой виртуальной машины	
	Этот мастер поможет Вам выполнить шаги, необходимые дл виртуальной машины для VirtualBox.	ія создания новой
	Нажмите кнопку Далее , чтобы перейти к следующей стра кнопку Назад для возврата на предыдущую страницу.	нице мастера, или
	< <u>Н</u> азад Далее >	Отмена

3. Указываем имя и тип виртуальной машины.

💱 Создать новую ви	ртуальную машину		<u>? ×</u>
Имя машины и	тип ОС		
	Введите имя для новой вир операционной системы, кот Имя виртуальной машины о конфигурацию. Это имя бу, VirtualBox для обозначения <u>Имя</u> <u>Имя</u> <u>Мinix3</u> <u>Тип ОС</u> <u>О</u> перационная система: <u>В</u> ерсия:	отуальной машины и выберите т горую Вы планируете установи обычно отражает ее программну дет использоваться всеми прил созданной виртуальной машины Other Other	ип гостевой гь на эту машину. ю и аппаратную эжениями м.
MAR		< <u>Н</u> азад Далее >	Отмена

4. Указываем размер оперативной памяти.

💱 Создать новую	виртуальную машину		<u>?</u> ×
Память			
	Выберите количество ос виртуальной машине. Рекомендуемый размер ос Размер основной памят 4 МБ	сновной памяти (RAM) в мегабайтах, выде основной памяти: 64 Мб. ти	ляемой
		< Назад	Отмена

5. Указываем жесткий диск.

💱 Создать новую в	зиртуальную машину	? ×
Виртуальный	і жесткий диск	
	Выберите жесткий диск, который будет загрузочным диском вир машины. Вы можете создать новый жесткий диск, нажав кнопку либо выбрать существующий из выпадающего списка или из Мен виртуальных носителей (который откроется при нажатии на кно Существующи й).	туальной Создать , неджера пку
Sun	Если Вам требуется более сложная конфигурация жестких диско пропустить этот шаг и подсоединить жесткие диски позднее с по диалога Свойств машины. Рекомендуемый размер загрузочного жесткого диска: 2048 Мб.	з, то можно эмощью
	 Загрузочный жёсткий диск (первичный мастер) <u>С</u>оздать новый жёсткий диск 	
AAP	О Использовать существующий жёсткий диск 1.vdi (Обычный, 10,00 GB)	
	< <u>Н</u> азад Далее >	Отмена

6. Мастер нового виртуального диска.

💱 Создать новый ви Мастер создан	иртуальный диск	<u>? ×</u>
	Этот мастер поможет создать новый виртуальный жесткий диск д виртуальной машины. Нажмите кнопку Далее , чтобы перейти к следующей странице м кнопку Назад для возврата на предыдущую страницу.	ля Вашей астера, или
	< <u>Н</u> азад Далее >	Отмена

 Определяем тип виртуального диска. Я выбрал динамический расширяющийся образ, чтобы не занимать лишнее место на реальном жестком диске. Для полной установки (со всеми пакетами) на реальном жестком диске потребуется не менее 1.82 ГБ свободного места.

💱 Создать новый в	иртуальный диск	<u>? ×</u>
Тип виртуаль	ного диска	
	Выберите тип виртуального жесткого диска, который В Динамически расширяющийся образ первоначальн мало места на физическом жестком диске. Он будет див заданного размера) по мере того, как гостевая ОС испо- пространство. Образ фиксированного размера не увеличивается. примерно того же размера, что и размер виртуального з Создание жесткого диска фиксированного размера мож длительное время, в зависимости от размера образа и п физического диска. Тип файла С Динамически расширяющийся образ С Образ <u>ф</u> иксированного размера	Зы хотите создать. ю занимает очень намически расти (до эльзует дисковое Он хранится в файле жесткого диска. (ет занять производительности
	< <u>Н</u> азад Далее	> Отмена

 Задаем имя и размер виртуального диска. Виртуальный диск располагается в <u>C:\Documents</u> and Settings\ИмяПрофиля\.VirtualBox\HardDisks*.vdi Выделяем побольше - 4 ГБ, чтобы не мелочиться.

💱 Создать новый ви	ртуальный диск				<u>?</u> ×
Местоположен	ие и размер	виртуалы	ного диска		
	Нажмите кнопку В виртуального жес 	Зыбрать для в сткого диска ил виртуального х урировать в го	ыбора расположения и и введите имя файла в кесткого диска в мегаб стевой ОС в качестве р 	і имени файла поле ввода. јайтах. Указа размера данни 4, 00 ТВ	нный pro
			< <u>Н</u> азад Далее	> 01	гмена

9. Нажимаем «Готово».

💱 Создать новый ви	ртуальный дис	к	? ×
Итог			
	Вы собираетес параметрами:	ь создать виртуальный жесткий диск со следующими	
	Тип: Расположение	Динамически расширяющийся образ : C: \Documents and Settings\loginov\.VirtualBox\HardDisks\M 	linix3.v
	Размер: Если приведені этого будет со	ої 4,00 GB (4294967296 Байт) ная выше информация верна, нажмите кнопку Готово . здан новый жесткий диск.	После
		< <u>Н</u> азад <u>Г</u> отово Отм	іена

10. В итоге получили новую виртуальную машину с такими параметрами.



11. Теперь нажимаем кнопку «Свойства» и задаем CD привод. Я использовал образ ISO.

🌞 Minix3 - Свойств	a	<u>?</u> ×
📃 Общие	Носители	
🔝 Система		
🛄 Дисплей	Носители информации	Атрибуты
🕑 Носители	😂 IDE контроллер	⊆лот: Вторичный мастер IDE
🐌 Аудио	🤪 Minix3.vdi	Привод: Пусто 🔽 🗔
🗗 Сеть	💽 Пусто	Разрешить прямой доступ
🔊 СОМ-порты	😜 Floppy контроллер	Информация
💋 USB	🛄 🛄 Пусто	Размер:
🗐 Общие папки	_	Расположение:
-		Подсоединён к:
	@ 😂 🏈 🏳	
	Выберите раздел настроек из списка с элементом настроек для получения по,	пева, после чего поместите курсор мыши над нужным аробной информации.
		<u>ОК</u> Отмена Справк <u>а</u>

12. Нажимаем кнопку «Добавить» и выбираем файл с образом CD.

🛐 Менеджер виртуальных носителей	? ×
Действия	
Создать Добавить Удалить Освободить Обновить Создать диски Образы CD/DVD Сборазы дискет	
Имя	🛆 Размер
minix_R3.1.5-r5612.iso	611,00 MB
Расположение: F:\Distro\OS\Minix3\minix_R3.1.5-r5612.iso	
	<u>В</u> ыбрать Отмена Справк <u>а</u>
	//

13. Обязательно отключаем аппаратную виртуализацию, иначе Minix не будет загружаться.

۱ 🎲	1inix3 - Свойства	a	<u>? ×</u>
Ŀ	Общие	Система	
	Система	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
E	Дисплей	Материнская плата Процессор Ускорение	
	Э Носители	Аппаратная виртуализация: 🧮 <u>В</u> ключить VT-x/AMD-V	
₽	Аудио	🗖 Включить Nested Paging	
6	Сеть		
Ø	🖇 СОМ-порты		
	USB		
	Общие папки		
		Если стоит галочка, виртуальная машина будет пытаться задействовать расширенные	
		функции аппаратной виртуализации процессора основного ПК, такие как Intel VI-х или AMD-	·V.
		ОК Отмена Справ	ж <u>а</u>

- 14. Закрываем программу VirtualBox
- 15. Создаем где-нибудь bat файл (например Run-VirtualBox-Minix.bat) со следующим содержимым:

"C:\Program Files\Sun\VirtualBox\VBoxSDL.exe" --startvm Minix3 --norawr0 --norawr3

16. Запускаем получившийся файл. Должны увидеть загрузку с CD-ROM и за тем такую картину

🔀 Sun VirtualBox - Minix3	
Welcome to MINIX 3.1.5.	
This snapshot is an interim release, not final release quality. It is intended as a prerelease for developers.	
The system is now running and many commands work normally. To use MINIX in a serious way, you need to install it to your hard disk, which you can do by typing 'setup' while logged in as root. Then just follow the on-screen directions.	
After setup is complete, type 'shutdown' and when the boot monitor starts, boot your new system by following the instructions at the end of setup. Keep the CD-ROM in the drive, login as root and type 'packman' to begin installing the many software packages available. After you have installed the packages, type 'xdm' to start X Windows if you have installed it.	
Before you begin the installation process, it is strongly recommended that you print and carefully read the installation instructions available on the MINIX 3 website: http://www.minix3.org.	
Minix Release 3 Version 1.5 (console)	
minix login:	

17. Вводим имя **root** и нажимаем Enter. Должны увитеть такую картину. Символ # (решетка) означает, что система ожидает ввода комант и сейчас вы находитесь под суперпользователем.

🚾 Sun VirtualBox - Minix3	- O ×
Welcome to MINIX 3.1.5.	
This snapshot is an interim release, not final release quality. It is intended as a prerelease for developers.	
The system is now running and many commands work normally. To use MINIX in a serious way, you need to install it to your hard disk, which you can do by typing 'setup' while logged in as root. Then just follow the on-screen directions.	
After setup is complete, type 'shutdown' and when the boot monitor starts, boot your new system by following the instructions at the end of setup. Keep the CD-ROM in the drive, login as root and type 'packman' to begin installing the many software packages available. After you have installed the packages, type 'xdm' to start X Windows if you have installed it.	
Before you begin the installation process, it is strongly recommended that you print and carefully read the installation instructions available on the MINIX 3 website: http://www.minix3.org.	
Minix Release 3 Version 1.5 (console)	
minix login: root # _	
18. Вводим команду setup и получаем такое сообщение. Для продолжения наж	имаем

Enter. 🚾 Sun VirtualBox - Minix3 After setup is complete, type 'shutdown' and when the boot monitor starts, boot your new system by following the instructions at the end of setup. Keep the CD-ROM in the drive, login as root and type 'packman' to begin installing the many software packages available. After you have installed the packages, type 'xdm' to start X Windows if you have installed it. Before you begin the installation process, it is strongly recommended that you print and carefully read the installation instructions availāble on the MINIX 3 website: http://www.minix3.org. Minix Release 3 Version 1.5 (console) minix login: root # setup Welcome to the MINIX 3 setup script. This script will guide you in setting up MINIX on your machine. Please consult the manual for detailed instructions. Note 1: If the screen blanks, hit CTRL+F3 to select "software scrolling". Note 2: If things go wrong then hit CTRL+C to abort and start over. Note 3: Default answers, like [y], can simply be chosen by hitting ENTER. Note 4: If you see a colon (:) then you should hit ENTER to continue.

19. Далее система спрашивает о раскладке клавиатуры. Я вводил russian, хотя для начала можно выбрать любой вариат или оставить по умолчанию (все-равно все команды вводятся латиницей). Значение по умолчанию записывается в квадратных скомках [...]. В данном случае [us-std].

```
🚾 Sun VirtualBox - Minix3
                                                                                                     Minix Release 3 Version 1.5 (console)
minix login: root
# setup
Welcome to the MINIX 3 setup script. This script will guide you in setting up
MINIX on your machine. Please consult the manual for detailed instructions.
Note 1: If the screen blanks, hit CTRL+F3 to select "software scrolling".
Note 2: If things go wrong then hit CTRL+C to abort and start over.
Note 3: Default answers, like [y], can simply be chosen by hitting ENTER.
Note 4: If you see a colon (:) then you should hit ENTER to continue.
 --- Step 1: Select keyboard type ------
What type of keyboard do you have? You can choose one of:
     dvorak
                    latin-am
                                          russian
                                                              us-std-esc
     french
                    latin-america
                                          scandinavian
                                                              us-std
     german
                    olivetti
                                          scandinavn
                                                              us-swap
                    polish
     italian
                                          spanish
                                          uk
     japanese
                    russian-cp866
Keyboard type? [us-std] russian_
```

20. Создание раздела для Minix. Нажимаем Enter чтобы воспользовать пошаговыми инструкциями.

🚾 Sun ¥irtualBox - Mir	าเห3			<u> </u>
dvorak	latin-am	russian	us-std-esc	
french	latin-america	scandinavian	us-std	
german	olivetti	scandinavn	us-swap	
italian	polish	spanish		
japanese	russian-cp866	uk		
Keyboard type?	[us-std] russia	n		
Step 2: Se	electing full di	stribution		
Step 3: Cr	reate or select	a partition for	MINIX 3	
Now you need to You can also se	o create a MINIX elect one that's	3 partition on already there.	your hard disk.	
lf you have an keep your curre everything exce reinstall, sele	existing instal ent partitioning ept your s1 subp ect your existin	lation, reinsta and subpartiti artition (/home g minix partiti	lling will let you oning, and overwrite). If you want to on.	
Unless you are step-by-step he	an expert, you elp in setting u	are advised to p.	use the automated	
Press ENTER for	r automatic mode	, or type 'expe	rt': _	

21. Номер диска. Нажимаем Enter.

🚾 Sun ¥irtualBox - Minix3 - 🗆 🗵 --- Step 3: Create or select a partition for MINIX 3 ----Now you need to create a MINIX 3 partition on your hard disk. You can also select one that's already there. If you have an existing installation, reinstalling will let you keep your current partitioning and subpartitioning, and overwrite everything except your s1 subpartition (/home). If you want to reinstall, select your existing minix partition. Unless you are an expert, you are advised to use the automated step-by-step help in setting up. Press ENTER for automatic mode, or type 'expert': --- Substep 3.1: Select a disk to install MINIX 3 -----Probing for disks. This may take a short while...... Probing done. The following disk was found on your system: Disk [0]: /dev/c0d0, 4096 MB (4094 MB) Free space Enter the disk number to use: [0]

22. Выбор размера. Нажимаем Enter.

🚾 Sun VirtualBox - Minix3 _ D × Unless you are an expert, you are advised to use the automated step-by-step help in setting up. Press ENTER for automatic mode, or type 'expert': --- Substep 3.1: Select a disk to install MINIX 3 -----Probing for disks. This may take a short while...... Probing done. The following disk was found on your system: Disk [0]: /dev/c0d0, 4096 MB Free space (4094 MB) Enter the disk number to use: [0] --- Substep 3.2: Select a disk region -----Please select the region that you want to use for the MINIX 3 setup. If you select an in-use region it will be overwritten by MINIX. The following region were found on the selected disk: (4094 MB) [0] Free space Enter the region number to use or type 'delete': [0]

23. Подтверждаем. Вводим **Ves** и нажимаем Enter.

🚾 Sun VirtualBox - Minix3 Probing for disks. This may take a short while...... Probing done. The following disk was found on your system: Disk [0]: /dev/c0d0, 4096 MB (4094 MB) Free space Enter the disk number to use: [0] --- Substep 3.2: Select a disk region -----Please select the region that you want to use for the MINIX 3 setup. If you select an in-use region it will be overwritten by MINIX. The following region were found on the selected disk: [0] Free space (4094 MB) Enter the region number to use or type 'delete': [0] --- Substep 3.3: Confirm your choices -----This is the point of no return. You have selected to install MINIX 3 into region 0 of disk /dev/c0d0. Please confirm that you want to use this selection to install MINIX 3. Are you sure you want to continue? Please enter 'yes' or 'no': yes

24. Ввод размера раздела для файлов пользователей (/home). Оставляем значение по умолчанию. Нажимаем Enter.

Magazar Sun VirtualBox - Minix3	<u>- 0 ×</u>
Please select the region that you want to use for the MINIX 3 setup. If you select an in-use region it will be overwritten by MINIX. The following region were found on the selected disk:	
[0] Free space (4094 MB)	
Enter the region number to use or type 'delete': [0]	
Substep 3.3: Confirm your choices	
This is the point of no return. You have selected to install MINIX 3 into region 0 of disk /dev/c0d0. Please confirm that you want to use this selection to install MINIX 3.	
Are you sure you want to continue? Please enter 'yes' or 'no': yes	
Step 4: Reinstall choice	
No old ∕home found. Doing full install.	
Step 5: Select the size of /home	
MINIX will take up 79 MB, without /home. How big do you want your /home to be in MB (0-4014) ? [802] _	

25. Подтверждаем свой выбор. Нажимаем Enter. 🚾 Sun VirtualBox - Minix3 _ 🗆 🗵 following region were found on the selected disk: [0] Free space (4094 MB) Enter the region number to use or type 'delete': [0] --- Substep 3.3: Confirm your choices -----This is the point of no return. You have selected to install MINIX 3 into region 0 of disk /dev/c0d0. Please confirm that you want to use this selection to install MINIX 3. Are you sure you want to continue? Please enter 'yes' or 'no': yes --- Step 4: Reinstall choice ------No old /home found. Doing full install. --- Step 5: Select the size of /home -----MINIX will take up 79 MB, without ⁄home. How big do you want your ⁄home to be in MB (0-4014) ? [802] 802 MB Ok? [Y]

26. Вводим размер блока. Оставляем по умолчанию (4 КБ). Нажимаем Enter.

Sun VirtualBox - Minix3

 □□×

 This is the point of no return. You have selected to install MINIX 3 into region 0 of disk /dev/c0d0. Please confirm that you want to use this selection to install MINIX 3.

 Are you sure you want to continue? Please enter 'yes' or 'no': yes

 --- Step 4: Reinstall choice -----

 No old /home found. Doing full install.

 --- Step 5: Select the size of /home -----

 MINIX will take up 79 MB, without /home.

 How big do you want your /home to be in MB (0-4014) ? [802]

 802 MB Ok? [Y]

 --- Step 6: Select a block size is 4 KB.

 Block size in kilobytes? [4] _

27. Далее система устанавливается на виртуальную машину. У меня это занимает порядка 1 мин.

28. Выбор драйвера сетевой карты. Сетевая карта определяется автоматически из поддерживаемых. Пока не будем рассматривать работу с сетью и позволим системе действовать на свой выбор. Нажмем Enter.

🚰 Sun VirtualBox - Minix3 _ U × cp ∕.rootfiles .. Done. /dev/c0d0p0s1 is read-write mounted on /home * Creating home directory for bin in /home/bin * Creating home directory for ast in /home/ast /dev/c0d0p0s1 unmounted from /home Saving random data.. 1+0 records in 1+0 records out --- Step 8: Select your Ethernet chip -----MINIX 3 currently supports the following Ethernet cards. PCI cards detected by MINIX are marked with *. Please choose: No Ethernet card (no networking) Θ. 1. Intel Pro/100 2. 3Com 501 or 3Com 509 based card Realtek 8139 based card (also emulated by KVM) Realtek 8029 based card (also emulated by Qemu) 3. NE2000, 3com 503 or WD based card (also emulated by Bochs) * AMD LANCE (also emulated by VMWare and VirtualBox) Different Ethernet card (no networking) б. Ethernet card? [6]

29. Настройка сети. Выберем ручной режим. Вводим 2 и нажимаем Enter.

🚾 Sun VirtualBox - Minix3 1+0 records in 1+0 records out --- Step 8: Select your Ethernet chip ----MINIX 3 currently supports the following Ethernet cards. PCI cards detected by MINIX are marked with *. Please choose: Θ. No Ethernet card (no networking) 1. Intel Pro/100 2. 3Com 501 or 3Com 509 based card Realtek 8139 based card (also emulated by KVM) Realtek 8029 based card (also emulated by Qemu) 3. 4. NE2000, 3com 503 or WD based card (also emulated by Bochs) 5. * AMD LANCE (also emulated by VMWare and VirtualBox) 6. Different Ethernet card (no networking) Ethernet card? [6] Configure network using DHCP or manually? 1. Automatically using DHCP 2. Manually Configure method? [1]

30. Имя компьютера. Оставляем по умолчанию.

🚰 Sun VirtualBox - Minix3 - [Input captured] - 🗆 🗵 1+0 records out --- Step 8: Select your Ethernet chip ---MINIX 3 currently supports the following Ethernet cards. PCI cards detected by MINIX are marked with *. Please choose: No Ethernet card (no networking) Θ. 1. Intel Pro/100 3Com 501 or 3Com 509 based card 2. Realtek 8139 based card (also emulated by KVM) Realtek 8029 based card (also emulated by Qemu) З. 4. NE2000, 3com 503 or WD based card (also emulated by Bochs) 5. 6. * AMD LANCE (also emulated by VMWare and VirtualBox) Different Ethernet card (no networking) Ethernet card? [6] Configure network using DHCP or manually? 1. Automatically using DHCP 2. Manually Configure method? [1] 2 Hostname [minix]:

31. Далее IP адрес, маску подсети, шлюз оставляем по умолчению. Нажимаем Enter. **32. Ура! Установка базовой системы завершена.**

🚾 Sun VirtualBox - Minix3 _ 🗆 🗵 2. Manually Configure method? [1] 2 Hostname [minix]: IP address [10.0.0.1]: Netmask [255.255.255.0]: Gateway: Primary DNS Server []: /dev/c0d0p0s2 unmounted from /mnt/usr Unmounted c0d0p0s2 /dev/c0d0p0s0 unmounted from /mnt Unmounted c0d0p0s0 Please type 'shutdown' to exit MINIX 3 and enter the boot monitor. At the boot monitor prompt, type 'boot dXp0', where X is the bios drive number of the drive you installed on, to try your new MINIX system. Probably, the right command is "boot d0p0". This ends the MINIX 3 setup script. After booting your newly set up system, you can run the test suites as indicated in the setup manual. You also may want to take care of local configuration, such as securing your system with a password. Please consult the usage manual for more information.

33. Вводим команду **shutdown** для завершения работы.

🚰 Sun VirtualBox - Minix3 . Manually Configure method? [1] 2 Hostname [minix]: IP address [10.0.0.1]: Netmask [255.255.255.0]: Gateway: Primary DNS Server []: /dev/c0d0p0s2 unmounted from /mnt/usr Unmounted c0d0p0s2 /dev/c0d0p0s0 unmounted from /mnt Unmounted c0d0p0s0 Please type 'shutdown' to exit MINIX 3 and enter the boot monitor. At the boot monitor prompt, type 'boot dXpO', where X is the bios drive number of the drive you installed on, to try your new MINIX system. Probably, the right command is "boot dOpO''. This ends the MINIX 3 setup script. After booting your newly set up system, you can run the test suites as indicated in the setup manual. You also may want to take care of local configuration, such as securing your system with a password. Please consult the usage manual for more information. # shutdown_

34. Операционная система завершает работу и выходит в загрузчик. Здесь можно ввести **boot d0p0** для загрузки или **exit** для выключения или просто закрыть окно

виртуальной машины (что аналогично отключению питания).

🔀 Sun VirtualBox - Minix3	
Unmounted c0d0p0s0	
Please type 'shutdown' to exit MINIX 3 and enter the boot monitor. At the boot monitor prompt, type 'boot dXp0', where X is the bios drive number of the drive you installed on, to try your new MINIX system. Probably, the right command is "boot d0p0".	
This ends the MINIX 3 setup script. After booting your newly set up syste you can run the test suites as indicated in the setup manual. You also may want to take care of local configuration, such as securing your system with a password. Please consult the usage manual for more information.	m,
fd0> # shutdown	
Broadcast message from root@minix (console) Thu Dec 10 09:14:47 2009	
The system will shutdown NOW	
Local packages (down): done. Sending SIGTERM to all processes MINIX will now be shut down	

35. Загружаем установленную операционную систему (запускаем приготовленный bat файл).

Welcome to MINIX 3.1.5.

This snapshot is an interim release, not final release quality. It is intended as a prerelease for developers.

The system is now running and many commands work normally. To use MINIX in a serious way, you need to install it to your hard disk, which you can do by typing 'setup' while logged in as root. Then just follow the on-screen directions.

After setup is complete, type 'shutdown' and when the boot monitor starts, boot your new system by following the instructions at the end of setup. Keep the CD-ROM in the drive, login as root and type 'packman' to begin installing the many software packages available. After you have installed the packages, type 'xdm' to start X Windows if you have installed it.

Before you begin the installation process, it is strongly recommended that you print and carefully read the installation instructions available on the MINIX 3 website: http://www.minix3.org.

Minix Release 3 Version 1.5 (console)

minix login:

36. Вводим **root**

37. Проверим ОС на работоспособность по компиляции программ. Для этого вводим

cd /usr/src/test – перейти в директорию с тестовыми утилитами

IS — посмотрим содержимое директории

make - скомпилируем

🚾 Sun ¥irtualB	ox - Minix3						×
starts, bo setup. Ke to begin i have insta installed	ot your new ep the CD-1 nstalling f illed the pa it.	J system by ROM in the d the many sof ackages, typ	following f lrive, login tware packa pe 'xdm' to	che instruct n as root an uges availal start X Win	tions at the d type 'pac le. After dows if you	e end of Ekman' You I have	
Before you begin the installation process, it is strongly recommended that you print and carefully read the installation instructions available on the MINIX 3 website: http://www.minix3.org. Minix Balaase 3 Herrice 1 5 (console)							
minix logi # cd /usr/ # ls	n: root ′src∕test						
Makefile	t40b.c	test13.c	test21.c	test3.c	test38.c	test8.c	
common.c	t40c.c	test14.c	testZZ.c	test30.c	test39.c	test9.c	
1pc	t40a.c	test15.c	test23.c	test31.c	test4.c	testsn1.sn	
run	t400.c	testib.c	test24.c	test32.c	test40.c	testsnz.sn	
	1401.C	test17.C	105125.0	test33.C	test41.c		
t10a.c	test1.c	test18.c	test26.c	test34.C	test42.c		
tlla.c	test10.c	test19.c	test27.c	test35.c	test5.c		
t11b.c	test11.c	testZ.c	test28.c	test36.c	test6.c		
t40a.c	test12.c	test20.c	test29.c	test37.c	test?.c		
# make_							

38. Происходит компиляция тестовых программ.

🚾 Sun VirtualBox - Minix3	
exec cc -O -D_MINIX -D_POSIX_SOURCE -o test32 test32.c	
exec cc -O -D_MINIX -D_POSIX_SOURCE -o test34 test34.c	
exec cc -O -D_MINIX -D_POSIX_SOURCE -o test35 test35.c	
exec cc -O -D_MINIX -D_POSIX_SOURCE -o test36 test36.c	
exec cc -O -D_MINIX -D_POSIX_SOURCE -o test37 test37.c	
exec cc -O -D_MINIX -D_POSIX_SOURCE -o test38 test38.c	
exec cc -O -D_MINIX -D_POSIX_SOURCE -o test39 test39.c	
exec cc -O -D_MINIX -D_POSIX_SOURCE -o t10a t10a.c	
exec cc -O -D_MINIX -D_POSIX_SOURCE -o t11a t11a.c	
exec cc -O -D_MINIX -D_POSIX_SOURCE -o t11b t11b.c	
exec cc -O -D_MINIX -D_POSIX_SOURCE -o test40 test40.c	
exec cc -O -D_MINIX -D_POSIX_SOURCE -o t40a t40a.c	
exec cc -O -D_MINIX -D_POSIX_SOURCE -o t40b t40b.c	
exec cc -O -D_MINIX -D_POSIX_SOURCE -o t40c t40c.c	
exec cc -O -D_MINIX -D_POSIX_SOURCE -o t40d t40d.c	
exec cc -O -D_MINIX -D_POSIX_SOURCE -o t40e t40e.c	
exec cc -O -D_MINIX -D_POSIX_SOURCE -o t40f t40f.c	
exec cc -O -D_MINIX -D_POSIX_SOURCE -o test41 test41.c	
exec cc -O -D_MINIX -D_POSIX_SOURCE -o test42 test42.c	
exec cc -O -D_MINIX -D_POSIX_SOURCE -o test20 test20.c	
exec cc -O -D_MINIX -D_POSIX_SOURCE -o test24 test24.c	
exec cc -O -D_MINIX -D_POSIX_SOURCE test11.c	
exec cc -O -D_MINIX -D_POSIX_SOURCE test33.c	
chmod 755 *.sh run	
#	

39. Выходим из режима гоот, для того, чтобы войти под пользователем bin и проверить работоспособность тестовых программ. Для этого выполняем команду **shutdown**. Система выйдет в загрузчик. Выполняем в загрузчике команду **boot d0p0**. За тем входим под именем **bin** (пароль у этого пользователя по умолчанию отсутствует).

🚾 Sun YirtualBox - Minix3	
exec cc -O -D_MINIX -D_POSIX_SOURCE -o test32 test32.c	
exec cc -O -D_MINIX -D_POSIX_SOURCE -o test34 test34.c	
exec cc -O -D_MINIX -D_POSIX_SOURCE -o test35 test35.c	
exec cc -O -D_MINIX -D_POSIX_SOURCE -o test36 test36.c	
exec cc -O -D_MINIX -D_POSIX_SOURCE -o test37 test37.c	
exec cc -O -D_MINIX -D_POSIX_SOURCE -o test38 test38.c	
exec cc -O -D_MINIX -D_POSIX_SOURCE -o test39 test39.c	
exec cc -O -D_MINIX -D_POSIX_SOURCE -o t10a t10a.c	
exec cc -O -D_MINIX -D_POSIX_SOURCE -o t11a t11a.c	
exec cc -O -D_MINIX -D_POSIX_SOURCE -o t11b t11b.c	
exec cc -O -D_MINIX -D_POSIX_SOURCE -o test40 test40.c	
exec cc -O -D_MINIX -D_POSIX_SOURCE -o t40a t40a.c	
exec cc -O -D_MINIX -D_POSIX_SOURCE -o t40b t40b.c	
exec cc -O -D_MINIX -D_POSIX_SOURCE -o t40c t40c.c	
exec cc -O -D_MINIX -D_POSIX_SOURCE -o t40d t40d.c	
exec cc -O -D_MINIX -D_POSIX_SOURCE -o t40e t40e.c	
exec cc -O -D_MINIX -D_POSIX_SOURCE -o t40f t40f.c	
exec cc -O -D_MINIX -D_POSIX_SOURCE -o test41 test41.c	
exec cc -O -D_MINIX -D_POSIX_SOURCE -o test42 test42.c	
exec cc -O -D_MINIX -D_POSIX_SOURCE -o test20 test20.c	
exec cc -O -D_MINIX -D_POSIX_SOURCE -o test24 test24.c	
exec cc -O -D_MINIX -D_POSIX_SOURCE test11.c	
exec cc -O -D_MINIX -D_POSIX_SOURCE test33.c	
chmod 755 *.sh run	
# shutdown_	

40. За тем переходим в директорию /usr/src/test

🚰 Sun VirtualBox - Minix3 - 🗆 🗵 Root device name is /dev/c0d0p0s0 Multiuser startup in progress ...: is. Fri Dec 11 08:12:35 GMT 2009 /dev/c0d0p0s2 is read-write mounted on /usr /dev/c0d0p0s1 is read-write mounted on /home Starting services: random lance inet printer ipc. Starting daemons: update cron syslogd. nonamedLocal packages (start): done. Minix Release 3 Version 1.5 (console) minix loqin: bin To install X Windows, run 'packman' with the install CD still in the drive. To start X Windows after you have installed it, login as root and type: 'xdm'. For more information about configuring X Windows, see www.minix3.org. If you do not have sufficient memory to run X Windows, standard MINIX 3 supports multiple virtual terminals. Just use ALT+F1, F2, F3 and F4 to navigate among them. To get rid of this message, edit /etc/motd.

\$ cd /usr/src/test_

41. Выполним команду ./run

42. В итоге у меня получается такая картина

🚾 Sun VirtualBox - Minix3 _ 🗆 🗙 Test 28 ok Test 29 ok Test 30 ok Test 31 ok Test 32 ok Test 33 ok Test 34 ok Test 35 ok Test 36 ok Test 37 ok Test 38 ok Test 39 ok Test 40 ok Test 10 ok Test 41 Timer VIRTUAL, subtest 4, error 4, errno 22: Invalid argument Timer VIRTUAL, subtest 7, error 83, errno 22: Invalid argument Timer VIRTUAL, subtest 7, error 83, errno 22: Invalid argument Timer VIRTUAL, subtest 7, error 83, errno 22: Invalid argument 4 errors Test 42 ok Shell test 1 ok Shell test 2 ok Testing completed. Score: 43 passed, 1 failed The following tests failed: 41

43. ...

Дополнительная информация <u>http://www.minix3.ru/docs/setup-russian.pdf</u> - Руководство по установке (рус) <u>http://www.minix3.ru/</u> - Сайт русскоязычного сообщества разработчиков и пользователей операционной системы **MINIX 3**